

Neigungssensoren

Neigungssensor	IS60, 2-dimensional	CANopen
-----------------------	----------------------------	----------------



Mit den Neigungssensoren der Typenreihe IS60 werden 2-dimensionale Neigungen gemessen. Je nach Ausführung sind Messbereiche von $\pm 10^\circ$, $\pm 45^\circ$ oder $\pm 60^\circ$ lieferbar.

Der Sensor hat eine standardisierte CANopen-Schnittstelle über die eine einfache Konfiguration und Inbetriebnahme möglich ist. Sämtliche Parameter werden im internen Permanentspeicher abgelegt.

Lieferbar auch mit kundenspezifischer Parametrierung.



Hoher IP-Wert



Schockfest / Vibrationsfest



Verpolschutz

Robust und zuverlässig

- Schutzart IP68
- Robustes Kunststoffgehäuse
- Hohe Schockfestigkeit

Komfortabel und genau

- Hohe Auflösung und Genauigkeit
- Parametrierbare Vibrationsunterdrückung
- Hohe Abtastrate und Bandbreite

Bestellschlüssel Neigungssensor IS60

8.IS60 . 2X523
Typ a b c d e

a Messrichtung
2 = 2-dimensional X/Y

b Messbereich
1 = $\pm 10^\circ$
2 = $\pm 45^\circ$
3 = $\pm 60^\circ$

c Schnittstelle
5 = CANopen Schnittstelle

d Versorgungsspannung
2 = 10 ... 30 V DC

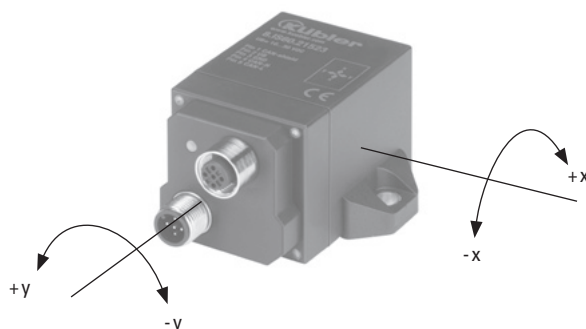
e Anschlussart
3 = 2 x M12-Stecker

Anschlusstechnik

Selbstkonfektionierbare Steckverbinder (gerade)	Kupplung M12 für Bus in Stecker M12 für Bus out	05.B-8151-0/9 05.BS-8151-0/9
Vorkonfektionierte Busleitung mit 6 m PVC-Kabel	Kupplung M12 für Bus in Stecker M12 für Bus out	05.00.6021.2211.006M 05.00.6021.2411.006M

Weitere Anschlusstechnik finden Sie im Kapitel Anschlusstechnik unseres Hauptkataloges oder im Bereich Anschlusstechnik unter: www.kuebler.com/anschlusstechnik

Neigungsrichtung



1) Im Verhältnis zur Versorgungsspannung 5 V DC
2) Nur in Verbindung mit Schnittstelle 4

Neigungssensoren

Neigungssensor	IS60, 2-dimensional	CANopen
-----------------------	----------------------------	----------------

Mechanische Kennwerte	
Anschluss CAN	M12-Stecker, 5-polig
Gewicht	ca. 0,2 kg
Schutzart EN 60 529	IP68
Arbeitstemperaturbereich	-40°C ... +80°C
Werkstoff	Kunststoff PBT-GF20-V0
Schockfestigkeit	30 g, 11 ms
Vibrationsfestigkeit	55Hz (1mm)
Abmessungen	68 x 42,5 x 42,5 mm

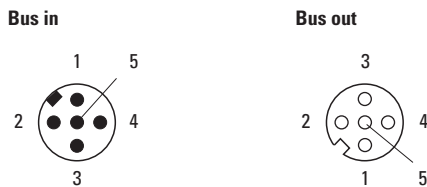
Kennwerte zu den Schnittstellen CANopen	
Schnittstelle	CANopen entsprechend CiA DS-301, Profil nach CiA DSP-410
Datenraten	10k, 20k, 50k, 125k, 250k, 500k, 800k bit/s, 1 Mbit/s
Funktionen:	TPDO (RTR, zyklisch, ereignisgesteuert, synchronisiert), Parametrierung per SDO und Objektverzeichnis, Digitalfilter (Butterworth-Tiefpass, 8. Ordnung), SYNC-Consumer, EMCY-Producer, Ausgabe und Überwachung der Geräteinnentemperatur ($\pm 2,0$ K Genauigkeit), Ausfallüberwachung mittels Heartbeat oder Nodeguarding/Lifeguarding
Note ID	1...127

Allgemeine elektrische Kennwerte	
Versorgungsspannung	10 ... 30 V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	40 ... 105 mA
Verpolschutz der Versorgungsspannung (U_B)	ja
Messachsen	2 (X/Y)
Messbereiche	$\pm 10^\circ, \pm 45^\circ, \pm 60^\circ$
Auflösung	bei Ausführung $\pm 10^\circ$ 0,05° bei Ausführung $\pm 45^\circ$ und $\pm 60^\circ$ 0,1°
Absolute Genauigkeit	bei Ausführung $\pm 10^\circ$ 0,2° bei Ausführung $\pm 45^\circ$ 0,3° bei Ausführung $\pm 60^\circ$ 0,4°
Kalibriergenauigkeit (bei 25°C)	$\pm 0,1^\circ$ (Nullpunkt und Endwerte)
Temperaturkoeffizient (Nullpunkt)	typ. $\pm 0,008^\circ/\text{K}$
Abtastrate	100 Hz
CE-konform gemäß	EN 61326-2-3 (EMV-Anforderungen für Messgrößenumformer)
RoHS-konform gemäß	EG-Richtlinie 2002/95/EG

Eine vollständige Beschreibung der technischen Daten befindet sich im zugehörigen Handbuch unter www.kuebler.com.

Anschlussbelegung

PIN	Signal	Belegung
1	CAN_SHLD	Schirm
2	CAN V+	Versorgungsspannung (+24 V DC)
3	CAN_GND	GND
4	CAN_H	CAN_H-Busleitung
5	CAN_L	CAN_L-Busleitung



Maßzeichnung

